

Modulare, integrierte Technologie für höchste Flexibilität und optimale Verwaltungsfähigkeit



IBM @server BladeCenter Übersicht



Highlights

- **Setzen Sie fortschrittliche, integrierte Technologie ein, die sich – je nach Bedarf – schnell und einfach erweitern lässt**
- **Sie haben die Wahl: entscheiden Sie sich für die Anwendungen, Betriebssysteme und Konfigurationen, die Ihr Unternehmen benötigt**
- **Nutzen Sie die Vorteile moderner Management-Tools wie die IBM Director Software, um Ihre IBM @server BladeCenter-Lösung umfassend zu verwalten.**

In unserer bedarfsorientierten Geschäftswelt von steigen die Anforderungen an Sie ständig: Ihre Kunden, Ihre Geschäftspartner und sogar Ihre Mitbewerber bestehen auf ein immer größeres Angebot an Produkten und Dienstleistungen, auf Verfügbarkeit rund um die Uhr und auf enorme Flexibilität. In diese Situation müssen Sie sich auf Ihr IT-System verlassen können.

Um auf den Märkten von heute bestehen zu können, müssen Sie ein On Demand Unternehmen werden. BladeCenter System können Ihnen dabei helfen dieses Ziel zu erreichen. Sie stellen eine integrierte, besonders flexible, enorm skalierbare Plattform bereit, die einfach zu handhaben und verwalten ist. So können Sie sich auf das konzentrieren, was am wichtigsten ist: Ihr eigentliches Geschäft.

Für jeden Bedarf die richtige Server-Lösung

Ihnen stehen BladeCenter Systeme mit 2 und 4 Prozessoren zur Verfügung: Die vielseitigen Modelle IBM @server BladeCenter HS20, HS40 and IBM @server BladeCenter JS20 erfüllen die Anforderungen ganz unterschiedlicher Unternehmen und Branchen. Die Blade Server-Systeme HS20 und JS20 beispielsweise sind für den Einsatz im Bereichen Teamarbeit und für rechenintensive Applikationen geeignet. Und HS40 Blades arbeiten optimal mit E-Commerce und Datenbank-Anwendungen zusammen.

Wählen Sie

ibm.com/servers/de

Bei IBM informieren und bei Ihrem IBM Geschäftspartner bestellen.

Innovative Technologien für wachsende Unternehmen

Die Märkte von heute ändern sich ständig. Um den neuen Anforderungen gerecht werden zu können, muss auch Ihr Unternehmen zusammen mit seiner IT-Infrastruktur immer neue Prioritäten setzen und im Bedarfsfall wachsen. BladeCenter Systeme sind modular aufgebaut und können Ihnen deshalb jederzeit die Funktionalität, Rechenleistung und Speicherkapazität bereitstellen, die Sie zur effizienten und schnellen Bewältigung neuer Anforderungen benötigen. BladeCenter bieten:

Unterschiedliche Prozessor-Plattformen

Sie haben die Wahl: Die Blade Server HS20 und JS20 sind ausgestattet mit jeweils zwei hochleistungsfähigen Intel Xeon oder IBM POWER Prozessoren. Oder Sie entscheiden sich für den Blade Server HS40 – er arbeitet mit bis zu vier Intel® Xeon MP Prozessoren. Alle Systeme bieten ausreichend Rechenleistung für den Einsatz in den unterschiedlichsten Bereichen und bewältigen bestens wechselnde Arbeitslasten.

Konsolen-Umschalter, Ethernet- und Fibre Channel-Switches

BladeCenter Systeme sind bereits in der Grundausstattung mit einem Management-Modul ausgestattet, das als Konsolenumschalter fungiert und das BladeCenter Chassis sowie die eingebauten Blades verwaltet. Zusätzlich stehen Ihnen bis zu zwei Modulschächte zur Verfügung, in die Sie Ethernet- und Fibre Channel-Module einbauen können. Auf diese Weise können Sie Ihre Gesamtbetriebskosten (TCO) senken, da Sie keine externen KVM-Lösungen und auch keine komplizierte und zugleich anfällige Verkabelung für die einzelnen Blades benötigen. BladeCenter Systeme sind branchenweit führende Gesamtlösungen, weil sie Flexibilität bieten und zugleich mit integrierten Komponenten ausgestattet sind, die optimal in Ihre Infrastruktur passen.

Unterstützung für 32- und 64-Bit-Applikationen

JS20 Blades und die neuen HS20-Modelle arbeiten mit der Intel Extended Memory 64 Technologie (Intel EM64T) und bieten damit einen nahtlosen Migrationspfad hin zu 64-Bit-Applikationen – dabei müssen Sie nicht auf das günstige Preis-Leistungs-Verhältnis Ihrer bereits bestehenden IT-Infrastruktur verzichten.

Management-Tools

Integrierte Management-Tools wie der IBM Director und der IBM Remote Deployment Manager vereinfachen die Systemverwaltung, helfen die Kosten zu senken und verstärken Ihre Kontrolle über Ihr eigenes Rechenzentrum. Für die Verwaltung Ihrer BladeCenter Systeme benötigen Sie kein zusätzlichen Tools.

Standby Capacity on Demand

Anstatt gleich zu Beginn so viel System-Ressourcen wie möglich einzukaufen (schließlich wissen Sie nicht welche Ressourcen Ihr Unternehmen wirklich benötigt bis es vielleicht zu spät ist), können Sie mithilfe von Standby Capacity on Demand Ressourcen in Reserve halten – bezahlt wird erst, wenn Sie diese Ressourcen tatsächlich benötigen und einsetzen (Pay-as-you-grow).



Sie können bis zu 14 2-Wege-Blades vom Typ HS20 in ein einzelnes BladeCenter Chassis einbauen

ON DEMAND EXPRESS PORTFOLIO
BUILT FOR MID-SIZED BUSINESS.

IBM ExpressPortfolio

Ausgewählte BladeCenter Systeme gehören zum sogenannten IBM Express Portfolio und sind in Punkto Preisgestaltung und Konfiguration speziell für kleine und mittelgroße Unternehmen geeignet. Lösungen aus dem IBM Express Portfolio kann man einfach bestellen, installieren und verwalten.

Ausgeklügelte Stromversorgung und durchdachte Kühlung

Die kompakte Bauweise der BladeCenter Server und deren Funktionsvielfalt war nur durch die innovative Gehäusekonstruktion möglich. BladeCenter verwenden energiesparende Komponenten und verwenden mehrere Geräte gemeinsam. Dieses Konzept hilft – verglichen zu dem der meisten anderen Hersteller – viel Energie zu sparen. Diese Energieeinsparung, in Kombination mit den elektronisch gesteuerten Lüftern, erlaubt eine besonders kompakte Bauweise.

Die hoch integrierte, modulare und Rack-optimierte Bauweise der BladeCenter Systeme sorgt für jede Menge Rechenleistung, einfaches System-Management und die nötige Flexibilität. Mit BladeCenter Systemen können Sie:

- *Vorhandene Ressourcen und Funktionen produktiv und zugleich bedarfsgerecht einsetzen*
- *Je nach Arbeitslast die benötigten Ressourcen dynamisch aktivieren*
- *Die verfügbare Rechenleistung bedarfsgerecht erweitern (“Pay-as-you-grow“-Skalierbarkeit)*
- *Ihre IT-Gesamtbetriebskosten (TCO) senken, da alle benötigten Funktionen in einem integrierten, besonders flexiblen System vorliegen*
- *Mithilfe leistungsstarker IBM Tools die Systemverwaltung vereinfachen und erhalten so bessere Kontrolle über Ihr Rechenzentrum.*

Flexible Systeme geben Ihnen Raum für Wachstum

BladeCenter Systeme bieten enorme Flexibilität – das ist besonders wichtig, wenn sich die Anforderungen Ihres Unternehmens und Ihrer IT ständig ändern. Diese sehr anpassbaren Server-Systeme bieten:

- *Unterstützung für zahllose Anwendungen und mehrere Betriebssysteme, darunter Microsoft® Windows®, AIX, Novell NetWare und Linux® – Sie können sich das aussuchen, das am besten zu Ihren Anforderungen passt*
- *Modelle mit Intel (HS20 und HS40) oder POWER Prozessor (JS20)*
- *Ausreichend Leistung für ganz unterschiedliche Anwendungen: Sie können Forschungs-Applikationen, Datenbanken, Rendering dreidimensionaler Objekte und Lösungen für die Kollektivarbeit auf dem gleichen BladeCenter System betreiben*
- *Enorme Skalierbarkeit, dank ihrer 2- und 4-Wege-Architektur*
- *Flexible Speicher-Optionen: Sie können Festplatte in das Server-Gehäuse einbauen oder größere Speichermengen mithilfe eines externen Speicher-Subsystems (z.B. SAN oder NAS) anschließen*
- *Enorme Erweiterungsfähigkeit: Reichen die internen Steckplätze nicht aus, können Sie ein externes PCI-Erweiterungs-Subsystem verwenden.*



Ein BladeCenter Chassis kann bis zu sieben 4-Wege-Blades vom Typ HS40 aufnehmen

Durchdachtes System-Management

IBM hat bei der Entwicklung der BladeCenter Systeme auf die Bedienfreundlichkeit besonders großen Wert gelegt, um die Systemverwaltung zu vereinfachen und die Effektivität zu steigern. Daher können Sie Ihre kompetenten IT-Mitarbeiter für andere, wichtigere Aufgaben einsetzen. Die IBM Director Software unterstützt seit neuestem auch offene Industrie-Standards und Linux. Auf diese Weise können Sie Ihre BladeCenter Systeme effektiver verwalten – und zwar unabhängig davon mit welchem Betriebssystem die jeweilige Blade arbeitet.

IBM Director ist eine zentrale Lösung mit grafischer Benutzeroberfläche, mit der Sie per Fernsteuerung alle Blades verwalten können. Sie automatisiert und vereinfacht immer wiederkehrende Aufgaben und unterstützt Sie bei der Einführung, Konfiguration, Verwaltung sowie Wartung mehrerer hundert Server-Systeme.

IBM Director sorgt für:

- *Niedrigere Kosten: Dank der integrierten, fortschrittlichen Management-Funktionen können Sie Ihre Produktivität steigern, die Anforderungen an Ihre IT-Mitarbeiter senken und damit deutlich Kosten sparen.*
- *Einfache Installation und Inbetriebnahme: Mit dem IBM Deployment Wizard können Sie die Konfiguration eines BladeCenter Chassis in speichern und für andere System wieder verwenden – die Einführung neuer System ist in wenigen Minuten erledigt!*
- *Einfache Einführung neuer Systeme: Mithilfe des Remote Deploy Managers können Sie Images zentral erstellen, warten und verteilen.*
- *Niedrige Verwaltungskosten: Dank integrierter Tools wie Predictive Failure Analysis und LightPath-Diagnose können Sie die Verfügbarkeit Ihrer Systeme selbst bei hoher Spitzenbelastung sicherstellen.*



IBM Deutschland GmbH
Pascalstraße 100
D-70548 Stuttgart
Homepage: ibm.com/de
IBM Österreich
Obere Donaustraße 95
A-1020 Wien
Homepage: ibm.com/at
IBM Schweiz
Bändliweg 21, Postfach
CH-8010 Zürich
Homepage: ibm.com/ch

IBM, das IBM Logo, ibm.com, das e-Logo, @server, AIX, BladeCenter, das On Demand Logo, POWER und Predictive Failure Analysis sind eingetragene Warenzeichen der International Business Machines Corporation in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern.

Intel ist eine Marke der Intel Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

Linux ist eine Marke von Linus Torvalds in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

Microsoft und Windows sind Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

Marken sowie Produkt- und Servicebezeichnungen anderer Unternehmen/Hersteller werden anerkannt.

¹ Remote Deployment Manager wird von den JS20-Blades nicht unterstützt.

Hinweise in dieser Veröffentlichung auf IBM Produkte, Programme oder Services bedeuten nicht, dass IBM diese in allen Ländern bereitstellt, in denen das Unternehmen tätig ist. Hinweise auf IBM Produkte, Programme oder Services bedeuten nicht, dass nur IBM Produkte, Programme und Services verwendet werden können. Sie können jedes andere Produkt mit identischer Spezifikation verwenden.

IBM Produkte sind fabriken hergestellt. Sie können neben neuen auch wieder verwendete Teile enthalten.

Bei IBM heißt Dienst am Kunden auch Dienst an unserer Umwelt. Wir nehmen Ihre IBM Altgeräte zurück und stellen deren umweltfreundliche Entsorgung zum Selbstkostenpreis sicher.

Die vorliegende Veröffentlichung dient ausschließlich der allgemeinen Information. Änderungen ohne Hinweis vorbehalten. Die neuesten Informationen über IBM Produkte und Services erhalten Sie bei Ihrem lokalen IBM Händler.

Bei abgebildeten Geräten kann es sich um Entwicklungsmodelle handeln.

© Copyright IBM Corporation 2004
Alle Rechte vorbehalten.

Weitere Informationen:

xSeries	ibm.com/pc/europe/xseries
Optionen	ibm.com/pc/europe/accessories
Händlerkontakt	ibm.com/pc/europe/buyibm
